

الرياضيات

الصف الرابع الابتدائي

الترم الأول

٢٠١٧ – ٢٠١٨

اعداد الأستاذ

عاطف أبوحلاوة



تابع جديد ذاكروولي على موقعنا  
<https://www.zakrooly.com>

## تذكر أن

|                   |                                  |                |
|-------------------|----------------------------------|----------------|
| العشرة تكتب ١٠    | وهي أصغر عدد مكون من رقمين       | - مختلفين ١٠   |
| ٩٩                | وهي أكبر عدد مكون من رقمين       | - مختلفين ٩٨   |
| المائة تكتب ١٠٠   | وهي أصغر عدد مكون من ثلاثة أرقام | - مختلفة ١٠٢   |
| ٩٩٩               | وهي أكبر عدد مكون من ثلاثة أرقام | - مختلفة ٩٨٧   |
| الألف تكتب ١٠٠٠   | وهي أصغر عدد مكون من أربعة أرقام | - مختلفة ١٠٢٣  |
| ٩٩٩٩              | وهي أكبر عدد مكون من أربعة أرقام | - مختلفة ٩٨٧٦  |
| العشرة الآف ١٠٠٠٠ | وهي أصغر عدد مكون من خمسة أرقام  | - مختلفة ١٠٢٣٤ |
| ٩٩٩٩٩             | وهي أكبر عدد مكون من خمسة أرقام  | - مختلفة ٩٨٧٦٥ |

### الدرس الأول : مئات الألوف

|                        |                               |                 |
|------------------------|-------------------------------|-----------------|
| المائة ألف تكتب ١٠٠٠٠٠ | وهي أصغر عدد مكون من ست أرقام | - مختلفة ١٠٢٣٤٥ |
| ٩٩٩٩٩٩                 | وهي أكبر عدد مكون من ست أرقام | - مختلفة ٩٨٧٦٥٤ |

| آحاد | عشرات | مئات | آحاد ألوف | عشرات الألوف | مئات الألوف |
|------|-------|------|-----------|--------------|-------------|
|      |       |      |           |              |             |

مثال : اقرأ التالي :-

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

١. ٢٥٦٤٢٥

٢. ٣٦٩٨٥٢

٣. ١٤٧٨٥٢

٤. ٩٨٧٤٥٦

مثال : اكتب التالي بالحروف :-

|            |       |
|------------|-------|
| ٦٩٤٥٢٧ (١) | ..... |
| ٩٦٥٨٧٤ (٢) | ..... |
| ١٥٦٢٣٩ (٣) | ..... |
| ٨٥١٣٢٥ (٤) | ..... |

مثال : اكتب التالي بالأرقام :-

|   |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| ١) ستمائة وسبعة وثلاثون ألف و خمسمائة وواحد وسبعون  | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| ٢) أربعمائة وثلاثة و ثمانون ألف وسبعمائة وخمسون     | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| ٣) تسعمائة وسبعة وعشرون ألف و ستمائة وثلاثة وأربعون | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

## قيمة الرقم

أوجد قيمة الرقم ٧ فى الأرقام التالية :-

- ٧٠٠٠٠٠  
(١) ٧٠٠٠٠٠ = ٧٥١٢٤٦  
(٢) ..... = ١٧٥٨٩٤  
(٣) ..... = ٥٩٧٤٨١  
(٤) ..... = ٩٨٥٧٤٢  
(٥) ..... = ١٥٦٤٧٢  
(٦) ..... = ٩٨٤١٢٧

## القيمة المكانية

أوجد القيمة المكانية للرقم ٦ فى الأرقام التالية :-

- (١) ٦٤٥٢١٣ = مئات الألوف  
(٢) ..... = ١٦٥٤٨٧  
(٣) ..... = ٥٤٦٨٥٤  
(٤) ..... = ٣٢٥٦٤١  
(٥) ..... = ٤٥٢٣٦٥  
(٦) ..... = ٤٧٨٩٥٦

مثال : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

- (١) مائتان وخمسة وأربعون ألف وستمئة وتسعة وسبعون [ ٢٦٥٤٩٧ - ٢٤٥٦٧٩ - ٢٢٥٧٨٩ ] .  
(٢) القيمة المكانية للرقم ٩ فى الرقم ١٥٩٨٥٤ هى ..... [ مئات - ألوف - عشرات الألوف ] .  
(٣) قيمة الرقم ٥ فى العدد ٥٤٢٨٧٩ هى ..... [ ٥٠٠٠٠ - ٥٠٠٠ - ٥٠٠ - ٥٠ ] .  
(٤) ٤٥٢٠١٤ ..... ٤٥٠٢١٤ [ = - < - > ] .  
(٥) ٥٧٩٨٤١ ..... ٥٨٩٧٤١ [ = - < - > ] .

مثال رتب تصاعدي ثم تنازلي

(١) ٢١٥٤٧٨ - ٧٨٥٤١٢ - ٥٤٢١٧٨ - ٤٥٢١٧٨

تصاعدي .....

تنازلي .....

(٢) ٦٥٩٨٤١ - ٦٥٨٩٧٤ - ٩٧٤٥٨١ - ٩٥٨٤٧١

تصاعدي .....

تنازلي .....

كون أكبر رقم و أصغر رقم مما يأتي :-

(١) ٧ ، ٨ ، ٠ ، ١ ، ٤ ، ٥

أكبر رقم .....

أصغر رقم .....

(٢) ٨ ، ٥ ، ١ ، ٧ ، ٩ ، ٦

أكبر رقم .....

أصغر رقم .....

الواجب المنزلي  
أكمل

- ◇ أصغر عدد مكون من ٦ أرقام هو .....
- ◇ أكبر عدد مكون من ٦ أرقام هو .....
- ◇ أصغر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة هو .....
- ◇ أكبر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة هو .....

- ◇ القيمة المكانية للرقم ٥ في العدد ٥٢١٤٢٦ هو .....
- ◇ قيمة الرقم ٧ في العدد ٧٨٦٩٥٢ هو .....

- ◇ العدد مائتان و خمسة وتسعون ألف وسبعمائة وواحد وثلاثون يكتب

□ □ □ □ □ □

- ◇ ٦٩٥٨٤٢ = ..... + ..... + ..... + ..... + ..... + .....

- ◇ كون من الأرقام ٤ ، ٩ ، ٢ ، ١ ، ٧ ، ٥
- أكبر رقم .....
- أصغر رقم .....

## الدرس الثانى : الملايين

المليون يكتب ١٠٠٠٠٠٠٠ وهى أصغر عدد مكون من سبعة أرقام  
 - مختلفة ١٠٢٣٤٥٦  
 - مختلفة ٩٨٧٦٥٤٣ وهى أكبر عدد مكون من سبعة أرقام

| آحاد | عشرات | مئات | آحاد ألوف | عشرات الألوف | مئات الألوف | آحاد الملايين | عشرات الملايين | مئات الملايين |
|------|-------|------|-----------|--------------|-------------|---------------|----------------|---------------|
|      |       |      |           |              |             |               |                |               |

مثال : اقرأ التالى : -

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

٥. ٢٥٦٥٤٢٥

٦. ٣٦١٩٨٥٢

٧. ١٤٧٨٥٠٢

٨. ٩٨٧٤٣٥٦

مثال : اكتب التالى بالحروف : -

٥ ( ٦١٩٤٥٢٧ )  
 .....  
 ٦ ( ٩٦٢٥٨٧٤ )  
 .....  
 ٧ ( ١٥٦٤٢٣٩ )  
 .....  
 ٨ ( ٨٥١٣٩٢٥ )  
 .....

مثال : اكتب التالى بالأرقام :-

٤ ( خمسة ملايين وستمائة وسبعة وثلاثون ألف و خمسمائة وواحد وسبعون

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

٥ ( ستة وسبعون مليون وأربعمائة وثلاثة و ثمانون ألف وسبعمائة وخمسون

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

٦ ( خمسمائة واثنان ملايين و تسعمائة وسبعة وعشرون ألف و ستمائة وثلاثة وأربعون

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

## قيمة الرقم

أوجد قيمة الرقم ٧ فى الأرقام التالية :-

$$٧٠٠٠٠٠٠ = \underline{\underline{٧٥١٨٢٤٦}} (٧)$$

$$\dots\dots\dots = \underline{\underline{1758994}} \quad (8)$$

$$\dots\dots\dots = \underline{\underline{5973481}} \quad (9)$$

$$\dots\dots\dots = \underline{\underline{77845210}} \quad (10)$$

$$\dots\dots\dots = \underline{\underline{715256472}} \quad (11)$$

$$\dots\dots\dots = \underline{\underline{751684127}} \quad (12)$$

### القيمة المكانية

أوجد القيمة المكانية للرقم ٦ فى الأرقام التالية :-

$$\text{مئات الملايين} = \underline{\underline{645045213}} \quad \diamond$$

$$\dots\dots\dots = \underline{\underline{165489487}} \quad \diamond$$

$$\dots\dots\dots = \underline{\underline{6487924}} \quad \diamond$$

مثال : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

❖ مائتان وخمسة وأربعون ألف وستمئة وتسعة وسبعون [ ٢٦٥٤٩٧ – ٢٤٥٦٧٩ – ٢٢٥٧٨٩ ] .

❖ القيمة المكانية للرقم ٩ فى الرقم ١٥٩٨٥٤ هى ..... [ مئات – ألوف – عشرات الألوف ] .

❖ قيمة الرقم ٥ فى العدد ٥٤٢٨٧٩ هى ..... [ ٥٠٠٠٠ – ٥٠٠٠ – ٥٠٠ – ٥٠ ] .

$$\underline{\underline{450214}} \dots\dots\dots \underline{\underline{452014}} \quad \diamond$$

$$\underline{\underline{589741}} \dots\dots\dots \underline{\underline{579841}} \quad \diamond$$

مثال رتب تصاعدي ثم تنازلي

$$(1) \quad 215478 - 785412 - 542178 - 452178$$

..... تصاعدي

..... تنازلي

٢) ٩٥٨٤٧١ - ٩٧٤٥٨١ - ٦٥٨٩٧٤ - ٦٥٩٨٤١

تصاعدي .....  
تنازلي .....

كون أكبر رقم و أصغر رقم مما يأتي :-

٥ ، ٤ ، ١ ، ٠ ، ٨ ، ٧ ، ٩ ، ٢

أكبر رقم .....  
أصغر رقم .....

٦ ، ٩ ، ٧ ، ١ ، ٥ ، ٨ ، ٤ ، ٣ ، ٠

أكبر رقم .....  
أصغر رقم .....

اكتب بالأرقام

١) مليون = .....  
٢) نصف مليون = .....  
٣) ربع مليون = .....  
٤) ثلاثة أرباع مليون = .....

الواجب المنزلي  
أكمل ما يأتي

١) ١٢٨٨٤٥٦ = ..... مليون + ..... ألف .....  
٢) ٥٦٩٨٤٢١٢ = ..... مليون + ..... ألف .....  
٣) ٥٦٢٤١٥٢٨ = ..... مليون + ..... ألف .....  
٤) ٩٦٣٨٥٢٧٤١ = ..... مليون + ..... ألف .....  
٥) ١٢١٤٥٧٨٣ = ..... مليون + ..... ألف .....  
٦) أصغر عدد مكون من ٧ أرقام هو .....  
٧) أكبر عدد مكون ٧ أرقام مختلفة هو .....  
٨) القيمة المكانية للرقم ٣ في العدد ٣٦٩٥٨٤٥ هو .....  
٩) قيمة الرقم ٦ في العدد ٦٠٥٢٤٧٨٣ هو .....

### الدرس الثالث : المليارات

المليار يكتب ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ وهى أصغر عدد مكون من عشرة أرقام - مختلفة ١٠٢٣٤٥٦٧٨٩  
٩٩٩٩٩٩٩٩٩ وهى أكبر عدد مكون من عشرة أرقام - مختلفة ٩٨٧٦٥٤٣٢١٠

| آحاد | عشرات | مئات | آلاف | عشرات | مئات | آلاف | ملايين | عشرات | مئات | مليارات |
|------|-------|------|------|-------|------|------|--------|-------|------|---------|
|      |       |      |      |       |      |      |        |       |      |         |

مثال : اقرأ التالى :-

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

❖ ٢٥٦٥٠٨٧٤٢٥  
❖ ٣١٦١٩٧٨٥٣٤٢  
❖ ١٤٧٦٢٣٨٥٨٩٠٢  
❖ ١٢٥٦٨٧٤٣٥٦

مثال : اكتب التالى بالحروف :-

❖ ٦١٩٤٣٨٩٥٢٧

❖ ٩٦٢٠٢٣٥٨٦٧٤

❖ ١٢٠٥٦٤٧٢٣٨٩

❖ ٨١٤٧٦٠٥١٣٩٢٥

مثال : اكتب التالى بالأرقام :-

✓ سبعة مليارات ومائة وخمسة خمسون ملايين وستمئة وسبعة وثلاثون ألف و خمسمائة وواحد وسبعون

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

✓ ثلاثة وعشرون مليار مائتان وستة وسبعون مليون وأربعمائة وثلاثة و ثمانون ألف وسبعمائة وخمسون

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

✓ أربعمائة وستة و ثمانون مليار خمسمائة واثنان وأربعون مليون و تسعمائة وسبعة وعشرون ألف و

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

ستمائة وثلاثة وأربعون



تابعنا على صفحتنا على الفيسبوك

[www.facebook.com/ZakroolySite](http://www.facebook.com/ZakroolySite)



## قيمة الرقم

أوجد قيمة الرقم ٩ في الأرقام التالية :-

- ٩٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠  
(١٣) ٩٥١٨٠٠١٢٤٦ = ٩٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
- ..... = ١٩٢٠٥٤٥٨٩٩٤ (١٤)
- ..... = ٩٦٢١٥٤٠٧٣٤٨١ (١٥)
- ..... = ٩٨٤٥٧٨٤٥٢١٠ (١٦)
- ..... = ٩٠١٥٢٥٦٤٧٢ (١٧)
- ..... = ٩١٢٥٥١٦٨٤١٢٧ (١٨)

## القيمة المكانية

أوجد القيمة المكانية للرقم ٨ في الأرقام التالية :-

- ❖ ٨٤٥١٠٤٥٢١٣ = مئات الملايين
- ..... = ١٨٥٤٨٩٤٣٢٥٨٧ ❖
- ..... = ٨٩١٤٨٧٣٢٥٩٢٤ ❖

مثال : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

- ❖ مليار وخمسة وأربعون مليون وستمائة وتسعة وسبعون ألف  
[ ١٠٠٤٥٦٩٧٠٠ - ١٤٥٦٩٧٠٠٠٠ - ١٠٤٥٦٩٧٠٠٠ ]
- ❖ القيمة المكانية للرقم ٩ في الرقم ٩٦٢٣٢١٥٨٥٤ هي ..... [ مليار - مليون - ألف ]
- ❖ قيمة الرقم ٥ في العدد ٥٦٤٢٠٨١٧٣٩ هي .....  
[ ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ]
- ❖ ٤٥٩٨٢٦٠١٤ ..... ٤٥٠٦٨٧٢١٤ [ > - < - = ]
- ❖ ٥٧٨٩٤٧٦٤١ ..... ٥٧٤٩٨٤٧٦١ [ > - < - = ]

## مثال رتب تصاعدي ثم تنازلي

(١) ٢١٠٥٤٠٧٠٨ - ٧٠٨٥٠٤١٠٢ - ٥٤٠٢١٠٧٠٨ - ٤٠٥٠٢١٠٧٨

تصاعدي .....  
تنازلي .....

(٢) ٦٣٥٩٢٨٤٠١ - ٦٠٥٨٠٩٧٠٤ - ٩١٧٤٥٦٨٣١ - ٩٦٥٨٣٤٧٢١

تصاعدي .....  
تنازلي .....

كون أكبر رقم و أصغر رقم مما يأتي :-

٥ ، ٣ ، ٦ ، ٢ ، ٩ ، ٧ ، ٨ ، ٠ ، ١ ، ٤ ، ٥

أكبر رقم .....  
أصغر رقم .....

٩ ، ٧ ، ٢ ، ٠ ، ٣ ، ٤ ، ٨ ، ٥ ، ١ ، ٧ ، ٩ ، ٦

أكبر رقم .....  
أصغر رقم .....

اكتب بالأرقام

(١) مليار = .....  
(٢) نصف مليار = .....  
(٣) ربع مليار = .....  
(٤) ثلاثة أرباع مليار = .....

الواجب المنزلي

أكمل ما يأتي

(١) ٤٥٢١٦٣٢٩٨٥ = ..... مليار + ..... مليون + ..... ألف + .....

(٢) ٩٦٥٤٢٧٨١٦٣٠ = ..... مليار + ..... مليون + ..... ألف + .....

(٣) ٩٦٢٨٥١٧٤٢٨٥٣ = ..... مليار + ..... مليون + ..... ألف + .....

(٤) قيمة الرقم ٣ في العدد ٣٩٦٠٢٥٨٧٤١ هي .....

(٥) قيمة الرقم ٥ في العدد ٥٣٢١٤٢٦٨٩٧٠ هي .....

(٦) القيمة المكانية للرقم ٧ في العدد ٧٥٤٣٢١٦٥٤٩٨٧ هي .....

(٧) القيمة المكانية للرقم ٩ في العدد ٩٦٥٢٨٤٢٥٧٣ هي .....

(٨) أكبر رقم مكون من ١٠ أرقام مختلفة هو .....

(٩) أصغر رقم مكون من ١٠ أرقام هو .....

## الدرس الرابع : - العمليات على الأعداد الكبيرة

### أولاً : الجمع و الطرح

|   |   |   |
|---|---|---|
| $\begin{array}{r} ١٣٢٦٩٨٥٤٧٠ \\ ٦٥٩٤١٢٣٠٥٧ \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} ٩٨٥٣٢١٤٥ \\ ٥٦٢١٣٠٦٢ \\ \hline \end{array}$   | $\begin{array}{r} ٢٤٥٩٨٦٢١ \\ ٤٥٨٧٣٠١٥ \\ \hline \end{array}$   |
| +   | +   | +   |
| $\begin{array}{r} ٨٧٦٢١٠٤٥٥ \\ ٦٥١٠٠٢٣٥٤ \\ \hline \end{array}$   | $\begin{array}{r} ٥٦٤٢١٣٢٥٨ \\ ٣٥٤٢١٠٦٩٨ \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} ٩٥٨٤٢٣٠٦٧ \\ ٢٥٨٤٧١٣٦٠ \\ \hline \end{array}$ |
| -   | -   | -   |

❖ ٥٢١٤٥٢٣٦ + عشرة ملايين = .....

❖ ٦٥٨٩٧٤٢٣١٠ + مليار = .....

❖ ٥٦٣٢١٤٧٠ + مائة ألف = .....

### أكمل

١. ١٢٥ × ٥٦٢٤٣ × ٤ = .....

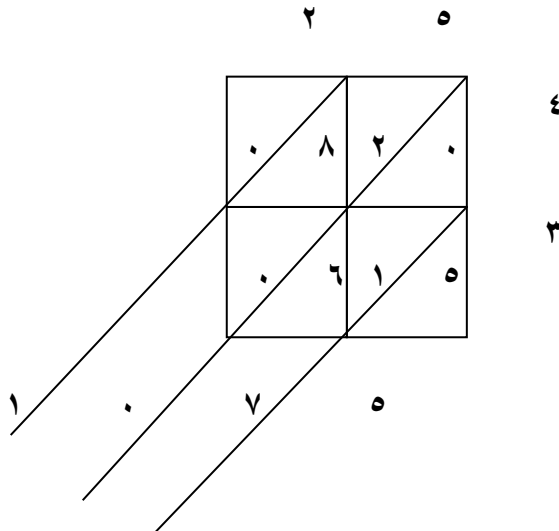
٢. ٢٥ × ٩٨٧٤٥ × ٤ = .....

٣. أكبر عدد مكون من عشرة أرقام = .....

٤. أكبر عدد مكون من سبعة أرقام = .....

### الضرب بطريقة جديدة

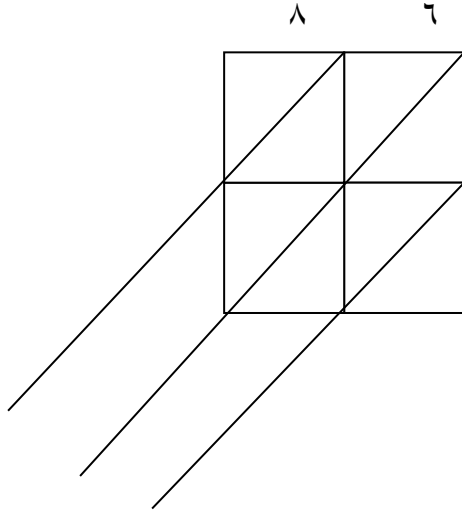
#### أوجد ناتج ما يلي



١. ٢٥ × ٤٣ = .....

$$\begin{array}{r} ٢٥ \\ ٤٣ \times \\ \hline ٧٥ \\ ١٠٠٠ + \\ \hline ١٠٧٥ \end{array}$$

٢.  $86 \times 45 = \dots\dots\dots$



تصلح هذه الطريقة لأي عدد من الأرقام بشرط العدد الثاني يكتب من أسفل لأعلى .

القسمة

$655 \div 5 = \dots\dots\dots$

❖  $963 \div 3 = \dots\dots\dots$

$742 \div 2 = \dots\dots\dots$

❖  $86420 \div 2 = \dots\dots\dots$

$35 \div 35.35 = \dots\dots\dots$

❖  $5 \div 4600 = \dots\dots\dots$

$23 \div 4600046 = \dots\dots\dots$

❖  $3915 \div 15 = \dots\dots\dots$

$32 \div 969696 = \dots\dots\dots$

❖  $2430 \div 18 = \dots\dots\dots$

❖ اشترى على 400 بطيخة ودفع 2000 جنيه اوجد ثمن البطيخة الواحدة ؟

$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots \div \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

❖ اوجد العدد الذي اذا ضرب في 26 كان الناتج 26026

$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots \div \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

ضع علامة [ = ، > ، < ]

$4 \div 456$

❖  $4 \times 456$

$12 \times 1052$

❖  $12 \times 1042$

$15 \div 10000$

❖  $15 \times 10000$

$5 \times 5000$

❖  $5 \div 25000$

$30.3$

❖  $9 \div 270.27$

$3 \times 258$

❖  $3 \div 258$

$100 \div \text{مليار}$

❖  $10 \times \text{مليون}$

..... = ٢٥٨٤١ + ٢٣١٠٥ (١)

..... = ١٢٣٤٥٦ + ٦٥٨٩٦٢ (٢)

..... = ٦٩٨٥٧٤١ + ٩٨٥٦٣٢١ (٣)

..... = ٦٥٢٨٤١ - ٨٥٦٢٣٠ (٤)

..... = ١٦٥٢٤٥ - ٥٠٠٠٠٠ (٥)

..... = ٥٤٢١٠٠٣١ - ٩٨٧٤٥٦٢٣ (٦)

..... = ٦٣ × ٤٥ (٧)

..... = ٢٣ × ٩٦ (٨)

..... = ٦٢ × ٢٤ (٩)

..... = ٤ × ١٣٦ × ٢٥ (١٠)

..... = ١٢٥ × ٢٣ × ٨ (١١)

..... = ٢٥ × ٩٦٢ × ٤ (١٢)

..... = ٢ ÷ ٤٨٦٢٠ (١٣)

..... = ٩ ÷ ٤٥٠٠ (١٤)

..... = ٤٩ ÷ ٦٢٧٢ (١٥)

..... = ٧٢ ÷ ٥١٨٤٠ (١٦)

..... = ٣٠ ÷ ٣٦٩٣٠ (١٧)

..... = ١٦٠ ÷ ٩٥٨٤٠ (١٨)

(١٩) مدرسة بها ٢٨٨٠ تلميذ موزعين بالتساوي على ٦٠ فصل أوجد عدد تلاميذ كل فصل.

(٢٠) فندق به ٢٦٠٠ سائح موزعين على ٢٠ متحف أوجد عدد السائحين في كل متحف.

اكتب ذاكرولي في البحث وانضم لجروبات ذاكرولي  
مع رياض الاطفال للصف الثالث الاعدادي

الوحدة الثانية  
الدرس الأول  
العلاقة بين مستقيمين

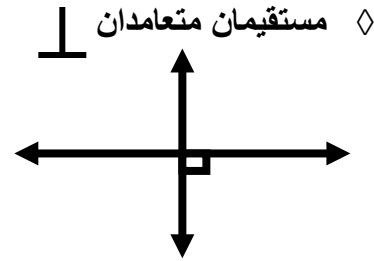
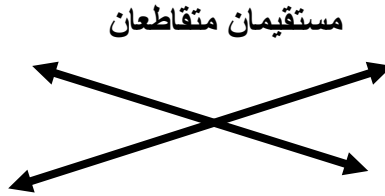
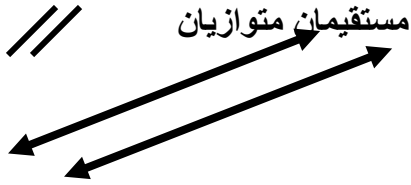
مفاهيم رياضية

القطعة المستقيمة : مجموعة من النقط على استقامة واحدة [ لها بداية ولها نهاية ] .

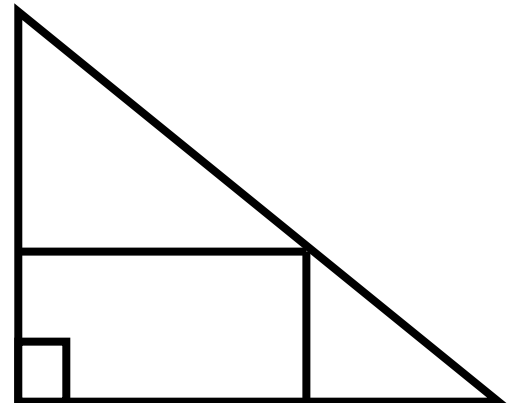
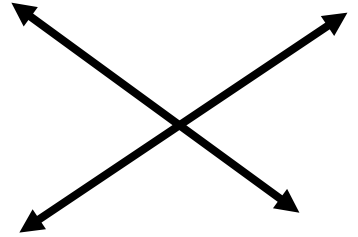
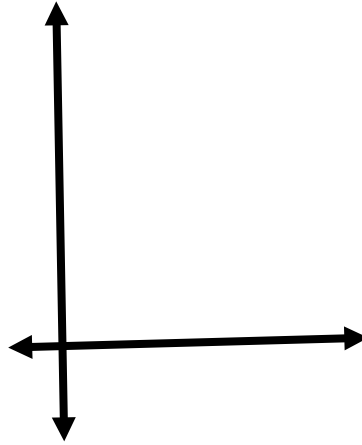
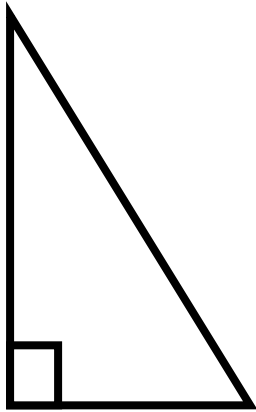
الشعاع : مجموعة من النقط على استقامة واحدة [ له بداية وليس له نهاية ] .

المستقيم : مجموعة من النقط على استقامة واحدة [ ليس له بداية وليس له نهاية ] .

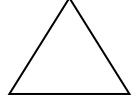
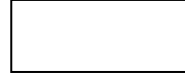
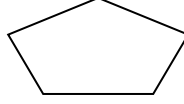
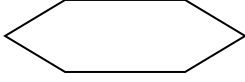
العلاقة بين مستقيمين



مثال : اكتب نوع المستقيمان



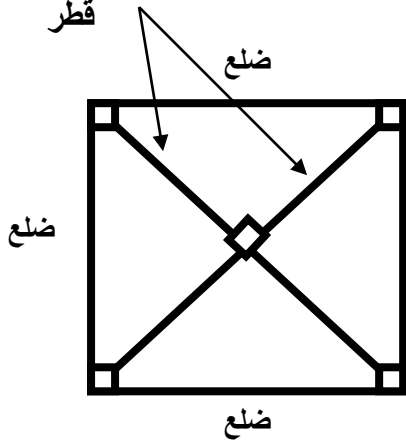
## الدرس الثاني : المضلعات



❖ المضلع هو شكل هندسي مغلق له أضلاع [ المثلث - المربع - الخماسي - السداسي ..... ]

❖ عدد أضلاع المضلع = عدد رؤسه = عدد زواياه

|         |   |   |   |
|---------|---|---|---|
| المربع  | ٤ | ٤ | ٤ |
| الخماسي | ٥ | ٥ | ٥ |
| السداسي | ٦ | ٦ | ٦ |

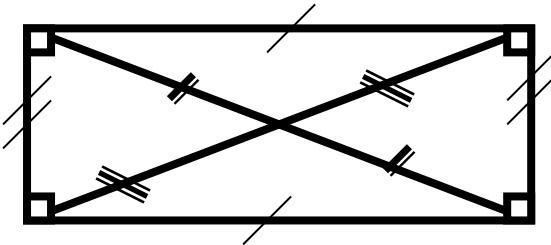


❖ المربع

شكل رباعي له

- ١- أربع أضلاع متساوية في الطول .
- ٢- له أربع زوايا قوائم كل منها  $90^\circ$  .
- ٣- القطران متساويان في الطول
- ٤- القطران متعامدان [ يصنعان زاويه  $90^\circ$  ] .
- ٥- القطران ينصف كل منهما الآخر .

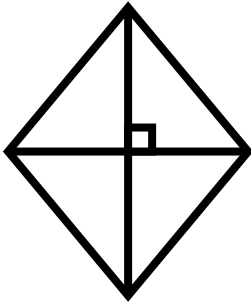
❖ المستطيل



شكل رباعي

- ١- كل ضلعين متقابلين متساويين في الطول.
- ٢- القطران ينصف كل منهما الآخر.
- ٣- له أربع زوايا قوائم كل منها  $90^\circ$  .
- ٤- القطران متساويان في الطول.
- ٥- القطران غير متعامدان .

❖ المعين



شكل رباعي

- ١- أضلاعه متساويه في الطول.
- ٢- القطران متعامدان وينصف كل منهما الآخر .

❖ شبه المنحرف متساوي الساقين

شكل رباعي فيه ضلعين متقابلين متوازيين متساويين في الطول.



## تمارين متنوعة

[ ١ ] أكمل ما يأتى

- الزوايا الأربعة قوائم فى كل من الشكل الرباعى ..... و .....
- الأضلاع متساوية فى الطول فى ..... و .....
- القطران ينصف كل منهما الآخر فى ..... و ..... و .....
- القطران فى المربع ..... و .....
- القطران فى المستطيل متساويان فى ..... وغير .....
- القطران فى المعين ..... و .....
- القطر فى المربع يصنع زاوية قياسها ..... مع ضلع المربع.
- الضلعان المتجاوران فى المربع يصنعان زاوية ..... °
- الأضلاع الأربعة فى المعين ..... فى .....
- مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعى = ..... °
- مجموع قياسات زوايا المثلث = ..... °

[ ٢ ] ضع علامة ( صح ) أو علامة ( x ) أمام العبارات التالية .

- ✓ قياس زوايا المربع = قياس زوايا المستطيل ( ) .
- ✓ أى شكل رباعى له قطران متعامدان ومتساويان فى الطول ( ) .
- ✓ القطران متعامدان فى المربع والمستطيل. ( ) .
- ✓ قياس أى زاوية من زوايا الشكل الرباعى = ٤٥ ° ( ) .
- ✓ المستطيل شكل رباعى زواياه قائمة ( ) .
- ✓ المعين أضلاعه متساوية فى الطول ( ) .

[ ٣ ] ارسم

◇ مربع طول ضلعه ٦ سم .

◇ مستطيل طوله ٧ سم و عرضه ٤ سم.

◇ ارسم المعين الذى طول قطريه ٥ سم و ٨ سم

الواجب المنزلى

- (١) أضلاع المربع متساوية فى .....
- (٢) قياس أى زاوية من زوايا المستطيل = ..... °
- (٣) المستقيمان المتعامدان يصنعان زاوية = ..... °
- (٤) القطران متساويان و متعامدان فى .....
- (٥) المستقيمان المتوازيان غير ..... °
- (٦) القطران متعامدان و غير متساويان فى .....



### الدرس الثالث : المثلث

- ١ - المثلث هو مضلع له ثلاثة أضلاع و ثلاثة زوايا و ثلاثة روعس .
- ٢ - مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية =  $180^\circ$
- ٣ - المثلث المتساوي الأضلاع قياس كل زاويه من زواياه =  $60^\circ$

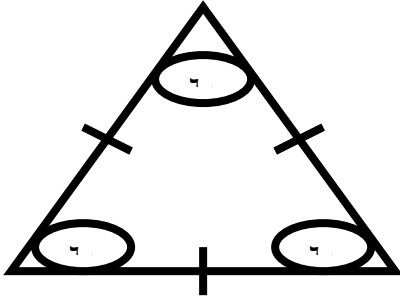
رسم المثلث

يمكن رسم المثلث بمعلومية

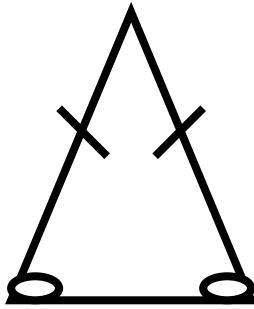
◇ ضلعان وزاوية .

◇ زاويتان و ضلع .

أنواع المثلث بالنسبة لطول أضلاعه



- ١ - مثلث متساوي الأضلاع كل زاويه فيه =  $60^\circ$



- ٢ - مثلث متساوي الساقين

له ضلعان متساويان في الطول

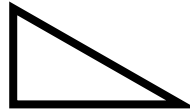
له زاويتان متساويتان في القياس .



- ٣ - مثلث مختلف الأضلاع

أضلاعه غير متساوية في الطول

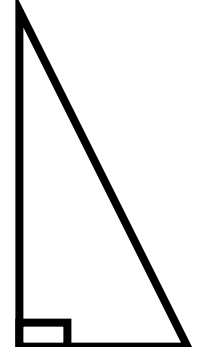
زواياه غير متساويه في القياس .



أنواع المثلث بالنسبة لزواياه

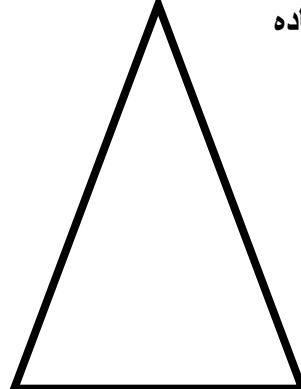
- ١ - قائم الزاويه

زوايه قائمه و ٢ حاده



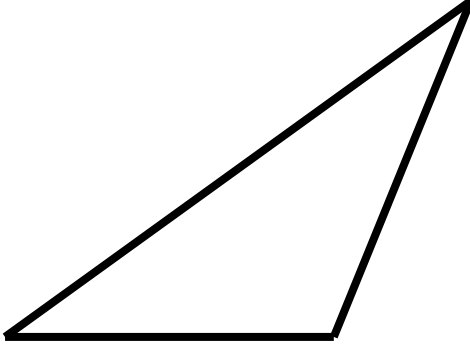
- ٢ - حاد الزوايا

زوايا حاده



- ٣ - منفرج الزاويه

زوايه منفرجه و ٢ حاده





### رسم المثلث الأدوات المطلوبة

- ◇ قلم رصاص .
- ◇ مسطرة ٣٠ سم .
- ◇ منقلة مدرجة .
- ◇ استيكة .

### تدريبات متنوعة

١. ارسم المثلث س ص ع الذى فيه س ص ٧ سم  
وق ( س ) = ٥٠° وق ( ص ) = ٦٠°  
ثم بين نوع المثلث بالنسبة لأضلاعه وزواياه .

٢. ارسم المثلث س ص ع الذى فيه س ص ٦ سم  
وق ( س ) = ٩٠° وق ( ص ) = ٦٠°  
ثم بين نوع المثلث بالنسبة لأضلاعه وزواياه .

٣. ارسم المثلث س ص ع الذى فيه س ص ٤ سم  
وق ( س ) = ٤٥° وق ( ص ) = ٤٥°  
ثم بين نوع المثلث بالنسبة لأضلاعه وزواياه .

أكمل

- ◇ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية = .....°
- ◇ المثلث القائم الزاوية فيه زاويتان .....
- ◇ المثلث المنفرج الزاوية يكون فيه زاوية ..... و زاويتان .....
- ◇ المثلث الذى أطوال أضلاعه ٥، ٦، ٧ يكون ..... الأضلاع .
- ◇ المثلث المتساوى الأضلاع يكون قياس الزاوية الواحدة = .....  
ضع ( صح ) أو ( خطأ ) أمام العبارات الآتية
- ١. يمكن أن يوجد فى مثلث زاويتان قائمتان. ( )
- ٢. يمكن أن يوجد فى مثلث زاوية قائمة و أخرى حادة. ( )
- ٣. يمكن أن يوجد فى مثلث زاوية قائمة و أخرى منفرجة . ( )
- ٤. يمكن رسم مثلث بمعلومية ضلعين و زاوية ( )
- ٥. يمكن رسم مثلث بمعلومية زاويتين و ضلع . ( )

الواجب المنزلى

- ◇ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية = .....°
- ◇ قياس الزاوية المستقيمة = .....°
- ◇ لقياس الزاوية نستخدم .....
- ◇ قياس زاوية فى مثلث ١٢٠° يكون المثلث ..... الزاوية .
- ◇ اذا كانت أطوال أضلاع المثلث متساوية يكون قياس الزاوية الواحدة .....°
- ◇ المثلث القائم الزاوية ومتساوى الساقين تكون قياس الزاوية الحادة .....

الوحدة الثالثة  
الدرس الأول : المضاعفات

مضاعفات العدد هي جدول الضرب للعدد

مضاعفات العدد ٢ هي ٢ ٤ ٦ ٨ ١٠ ١٢ ١٤ .....

مضاعفات العدد ٣ هي ٣ ٦ ٩ ١٢ ١٥ ١٨ ٢١ .....

اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

١. من مضاعفات العدد ٢ هو..... ( ٣١ - ١٢ - ٢٧ ) .
٢. من مضاعفات العدد ٣ هو..... ( ٣٣ - ٢٣ - ١٣ ) .
٣. من مضاعفات العدد ٤ هو..... ( ٢٤ - ٢٣ - ٢٢ ) .
٤. من مضاعفات العدد ٥ هو..... ( ٣١ - ٣٠ - ٢٨ ) .
٥. من مضاعفات العدد ٦ هو..... ( ١١ - ١٢ - ٢٧ ) .
٦. من مضاعفات العدد ٧ هو..... ( ٢١ - ١٩ - ١٧ ) .
٧. من مضاعفات العدد ٨ هو..... ( ٣٢ - ٢٥ - ٢٢ ) .
٨. من مضاعفات العدد ٩ هو..... ( ٣١ - ١٢ - ٢٧ ) .
٩. من مضاعفات العدد ١٠ هو..... ( ٥١ - ٤٠ - ٣٥ ) .
١٠. من مضاعفات العدد ١١ هو..... ( ٢٢ - ٢١ - ٢٠ ) .

الواجب المنزلي

١١ - اكتب مضاعفات العدد ٢ الأصغر من ٢٠

١٢ - اكتب مضاعفات العدد ٣ المحصورة بين ١٠ و ٢٠

١٣ - اكتب مضاعفات العدد ٥ المحصورة بين ٣ و ٣٣

١٤ - العدد ١٠٥ يقبل القسمة على .....

١٥ - العدد ٤٩ مضاعف للعدد.....

## قابلية القسمة

يقبل العدد القسمة اذا كان باقى القسمة = صفر وهى صورة أخرى لعملية الضرب

|      |                 |              |     |                       |
|------|-----------------|--------------|-----|-----------------------|
| مثال | $5 = 25 \div 5$ | و الباقي صفر | وهى | $25 = \dots \times 5$ |
| مثال | $4 = 36 \div 9$ | والباقي صفر  | وهى | $36 = \dots \times 9$ |
| مثال | $2 = 13 \div 6$ | والباقي ١    |     |                       |

- يقبل العدد القسمة على ٢ اذا كان رقم زوجى وكان رقم آحاده [ ٠ ٢ ٤ ٦ ٨ ] .  
 يقبل العدد القسمة على ٣ اذا كان مجموع أرقامه يقبل القسمة على ٣ .  
 يقبل العدد القسمة على ٥ اذا كان رقم آحاده صفر أو ٥

### تمارين متنوعة

١. العدد ٢٣٥ يقبل القسمة على ( ٢ - ٣ - ٥ ) .
٢. العدد ٩٦٠ يقبل القسمة على ( ٣ - ٧ - ٩ ) .
٣. العدد ١٠٥ يقبل القسمة على ( ٥ - ٢ - ٤ ) .
٤. العدد ..... يقبل القسمة على ٢ ( ١٠٠١ - ١٠٠٢ - ١٠٠٣ ) .
٥. العدد ..... يقبل القسمة على ٥ ( ٥٠٠٠ - ٥٠٠١ - ٥٠٠٣ ) .
٦. العدد ١٠٨ يقبل القسمة على ( ٢ - ٣ - كلاهما ) .
٧. العدد ١٠٥٠ يقبل القسمة على ( ٣ - ٥ - كلاهما ) .
٨. العدد ١٢٣٠ يقبل القسمة على ( ٢ - ٣ - ٥ - جميع ما سبق ) .
٩. اذا كان العدد رقم آحاده صفر أو ٥ يقبل القسمة على ( ٣ - ٤ - ٥ ) .
١٠. العدد الذى آحاده عد زوجى يقبل القسمة على ( ٣ - ٧ - ٢ ) .

الواجب المنزلى ضع علامة [ / ] أو [ x ] أمام العبارات .

- ( ١ ) العدد ٥٤ يقبل القسمة على ٣ . [ ]
- ( ٢ ) العدد ٥٤٥ يقبل القسمة على ٥ . [ ]
- ( ٣ ) العدد ١٠٥ يقبل القسمة على ٥ فقط . [ ]
- ( ٤ ) عند قسمة ٩ على ٤ يكون الناتج ٢ و الباقي ١ . [ ]
- ( ٥ ) العدد ٢٣ من مضاعفات العدد ٣ . [ ]
- ( ٦ ) عند قسمة ٢٩ على ٧ يكون الناتج ٤ . [ ]

الدرس الثالث  
العوامل و الأعداد الأولية

أنواع الأعداد

١. أعداد زوجية ( ٠ ٢ ٤ ٦ ٨ ١٠ ١٢ ١٤ ١٦ ١٨ ٢٠ ..... ) .
٢. أعداد فردية ( ١ ٣ ٥ ٧ ٩ ١١ ١٣ ١٥ ١٧ ١٩ ٢١ ٢٣ ..... ) .
٣. أعداد أولية ( ٢ ٣ ٥ ٧ ١١ ١٣ ١٧ ١٩ ٢٣ ..... ) .

تحليل العدد إلى عوامله

١- حلل العدد ٢٠ إلى عوامله

$$٢٠ \times ١ = ٢٠$$

$$١٠ \times ٢ = ٢٠$$

$$٥ \times ٤ = ٢٠$$

عوامل العدد = [ ١ ، ٢ ، ٤ ، ٥ ، ١٠ ، ٢٠ ] .

٢- حلل العدد ١٦ إلى عوامله

$$..... \times ..... = .....$$

$$..... \times ..... = .....$$

$$..... \times ..... = .....$$

عوامل العدد = [ ..... ] .

٣- حلل العدد ١٨ إلى عوامله

$$..... \times ..... = .....$$

$$..... \times ..... = .....$$

$$..... \times ..... = .....$$

عوامل العدد = [ ..... ] .

٤- حلل العدد ٢٤ إلى عوامله

$$..... \times ..... = .....$$

$$..... \times ..... = .....$$

$$..... \times ..... = .....$$

عوامل العدد = [ ..... ] .

٥ - حلل العدد ٣٠ إلى عوامله

$$..... \times ..... = .....$$

$$..... \times ..... = .....$$

$$..... \times ..... = .....$$

$$..... \times ..... = .....$$

عوامل العدد = [ ..... ] .

## تحليل العدد إلى عوامله الأولية

### حلل العدد إلى عوامله الأولية

$$\begin{array}{r|l} 2 & 18 \\ 3 & 9 \\ 3 & 3 \\ & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 2 & 16 \\ 2 & 8 \\ 2 & 4 \\ 2 & 2 \\ & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 2 & 12 \\ 2 & 6 \\ 3 & 3 \\ & 1 \end{array}$$

العدد  $12 = 2 \times 2 \times 3$

العدد  $16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$

العدد  $18 = 2 \times 3 \times 3$

.....

### حلل الأعداد الآتية إلى عواملها الأولية

$$\begin{array}{r|l} & 28 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} & 21 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} & 30 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} & 25 \\ \hline & \end{array}$$

العدد  $25 =$  .....

العدد  $30 =$  .....

العدد  $21 =$  .....

العدد  $28 =$  .....

### الواجب المنزلي

١. العدد الأولي له .....
٢. العدد ..... هو أصغر عدد أولي .
٣. العدد الزوجي الأولي هو .....
٤. العدد الذي له عامل واحد فقط هو .....
٥. العدد ١٧ عدد .....
٦. عوامل العدد ٦ هي .....
٧. العدد الذي عوامله ٢ ، ٣ ، ٤ هو .....

الدرس الرابع  
العامل المشترك الأكبر ع م أ

العامل المشترك لجميع الأعداد هو الواحد... ١...

مثال: أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين ٦ ، ٨ & أوجد ع م أ للعددين ١٢ ، ١٦

$$\begin{array}{r} 4 \times 3 = 12 \\ 4 \times 4 = 16 \\ \hline \text{ع م أ} = 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \times 2 = 6 \\ 4 \times 2 = 8 \\ \hline \text{ع م أ} = 2 \end{array}$$

.....

مثال: أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين ٦ ، ٩ & أوجد ع م أ للعددين ٤ ، ١٢

$$\begin{array}{r} \dots \times \dots = 4 \\ \dots \times \dots = 12 \\ \hline \dots = \text{ع م أ} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \dots \times \dots = 6 \\ \dots \times \dots = 9 \\ \hline \dots = \text{ع م أ} \end{array}$$

.....

مثال: أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين ١٥ ، ٢٥ & أوجد ع م أ للعددين ٢٤ ، ٣٦

$$\begin{array}{r} \dots \times \dots = 24 \\ \dots \times \dots = 36 \\ \hline \dots = \text{ع م أ} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \dots \times \dots = 15 \\ \dots \times \dots = 25 \\ \hline \dots = \text{ع م أ} \end{array}$$

.....

مثال: أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين ٢٧ ، ٤٥ & أوجد ع م أ للعددين ٤٠ ، ٥٥

$$\begin{array}{r} \dots \times \dots = 40 \\ \dots \times \dots = 55 \\ \hline \dots = \text{ع م أ} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \dots \times \dots = 27 \\ \dots \times \dots = 45 \\ \hline \dots = \text{ع م أ} \end{array}$$

.....

مثال: أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين ٢٨ ، ٦٠ & أوجد ع م أ للعددين ٣٦ ، ٤٨

$$..... \times ..... = .....$$

$$.... \times ..... = .....$$

$$..... \times ..... = .....$$

$$..... \times .... = .....$$

---


$$..... = \text{ع م أ}$$

---


$$..... = \text{ع م أ}$$

.....

مثال: أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين ٧ ، ١٤ & أوجد ع م أ للعددين ١٨ ، ٣٠

.....

مثال: أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين ٢٠ ، ٣٠ & أوجد ع م أ للعددين ١٢ ، ١٥

.....

مثال: أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين ٧ ، ١٤ & أوجد ع م أ للعددين ١٨ ، ٣٠

.....

مثال: أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين ٢٤ ، ٤٥ & أوجد ع م أ للعددين ٣٠ ، ٤٠

الواجب المنزلي

(١) ع م أ لجميع الأعداد هو .....

(٢) ع م أ للأعداد ٤ ، ١٢ هو .....

(٣) ع م أ للعددين ١٢ ، ١٨ هو .....



الدرس الخامس  
المضاعف المشترك الأصغر م م أ

المضاعف المشترك الأصغر لكل الأعداد هو الصفر ... ٠ ...

مثال : أوجد المضاعف المشترك الأصغر [ م م أ ] للعددين ٣ ، ٤

مضاعفات العدد ٣ هي ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٨ .....

مضاعفات العدد ٤ هي ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ ، ٢٠ .....

$$\text{م م أ} = ١٢$$

.....

مثال : أوجد المضاعف المشترك الأصغر [ م م أ ] للعددين ٢ ، ٥

مضاعفات العدد ٢ هي ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢ .....

مضاعفات العدد ٥ هي ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٢٥ .....

$$\text{م م أ} = ١٠$$

.....

مثال : أوجد المضاعف المشترك الأصغر [ م م أ ] للعددين ٦ ، ٨

مضاعفات العدد ٦ هي .....

مضاعفات العدد ٨ هي .....

$$\text{م م أ} =$$

.....

مثال : أوجد المضاعف المشترك الأصغر [ م م أ ] للعددين ٥ ، ٧

مضاعفات العدد ٦ هي .....

مضاعفات العدد ٨ هي .....

$$\text{م م أ} =$$

مثال : أوجد المضاعف المشترك الأصغر [ م م أ ] للعددين ١٥ ، ٣٥

.....

.....

.....

.....

.....

مثال : أوجد المضاعف المشترك الأصغر [ م م أ ] للعددين ٨ ، ١٠

.....

.....

.....

.....

.....

مثال : أوجد المضاعف المشترك الأصغر [ م م أ ] للعددين ١٥ ، ٣٥

.....

.....

.....

.....

.....

مثال : أوجد المضاعف المشترك الأصغر [ م م أ ] للعددين ١٢ ، ١٥

.....

.....

.....

.....

.....

#### الواجب المنزلي

١. أوجد م م أ للعددين ٧ ، ٩

٢. أوجد م م أ للعددين ٤ ، ٦

٣. أكمل م م أ للعددين ٣ ، ٥ هو .....

٤. المضاعف المشترك الأصغر للعددين ٤ ، ٨ هو .....

٥. من مضاعفات العدد ٦ .....

٦. مضاعفات العدد ٥ المحصورة بين ١٢ ، ١٦ هي .....

٧. م م أ للعددين ١٥ ، ٢٠ هو .....

٨. العامل المشترك الأكبر لكل الأعداد ..... المضاعف المشترك الأصغر لكل الأعداد [ > ، < ، = ].

الوحدة الرابعة  
الدرس الأول : الأطوال

أولاً : الكيلومتر

الكيلومتر = ١٠٠٠ متر

[ من الكيلو الى المتر  $\times ١٠٠٠$  ]

[ من المتر الى الكيلو  $\div ١٠٠٠$  ]

تدريب:

٥ كيلو متر = ٥٠٠٠ متر

٢ كيلو متر = ٢٠٠٠ متر

٧ كيلو متر = ..... متر & ١٢ كيلو متر = ..... متر & ٢٦ كيلومتر = .....

٢٥ كيلو متر = ..... متر & ١٣٧ كيلو متر = ..... متر & ٣٦٢ كم = .....

تدريب

٤٠٠٠ متر = ..... كم

١٩٠٠٠ متر = ..... كم

٤٦٠٠٠ متر = ..... كم

لاحظ :

نصف كيلو متر = ٥٠٠ متر

ربع كيلو متر = ٢٥٠ متر

ثلاثة أرباع كيلو متر = ٧٥٠ متر

$$\frac{١}{٢} \text{ كم} = ٦٥٠٠ \text{ متر} \quad \& \quad \frac{١}{٤} \text{ كم} = ٨٢٥٠ \text{ متر} \quad \& \quad \frac{٣}{٤} \text{ كم} = ٤٧٥٠ \text{ متر}$$

تدريب

٧,٤ كم = ..... متر

٥,٢ كم = ..... متر

٦,٨ كم = ..... متر

٤,١٢ كم = ..... متر

٥,١٥٦ كم = ..... متر

ثانياً : المتر

المتر = ١٠٠ سم

[ من متر الى سم  $\times ١٠٠$  ]

[ من سم الى متر  $\div ١٠٠$  ]

تدريب :

٣ متر = ٣٠٠ سم & ٤ متر = ..... سم & ٦ متر = ..... سم

٥ متر = ٥٠٠ سم & ٢٦ متر = ..... سم & ١٢٥ متر = ..... سم

٩ متر = ..... سم & ١١ متر = ..... سم & ٥٤٢ متر = ..... سم

لاحظ :

نصف متر = ٥٠ سم

ربع متر = ٢٥ سم

ثلاثة أرباع متر = ٧٥ سم

تدريب

٥,٢٥ متر = ٥٢٥ سم

٤,٧٥ متر = ٤٧٥ سم

٤٥٠ سم = ..... متر

١٥٠٠ سم = ..... متر

٢٤٥٠ سم = ..... متر  
٣٠٠ سم = ..... متر  
٧٥٤٢ سم = ..... متر

٧,٥ متر = ٧٥٠ سم  
١٦,٩ متر = ..... سم  
٢٤,٧٥ متر = ..... سم

### ثالثا : تحويلات أصغر

\_\_\_\_\_المتر = ١٠ ديسم  
ديسم = ١٠ سم  
سم = ١٠ مم

### الواجب المنزلى : أكمل

١. المتر = ..... سم
٢. ٣ متر = ..... سم
٣. ٨ كم = ..... متر
٤. ٨٥٠ سم = ..... متر
٥. ٥٠ مم = ..... سم
٦. ٥٠٠ سم = ..... دسم
٧. ٦٠٠٠ متر = ..... كم

### اختر الاجابة الصحيحة

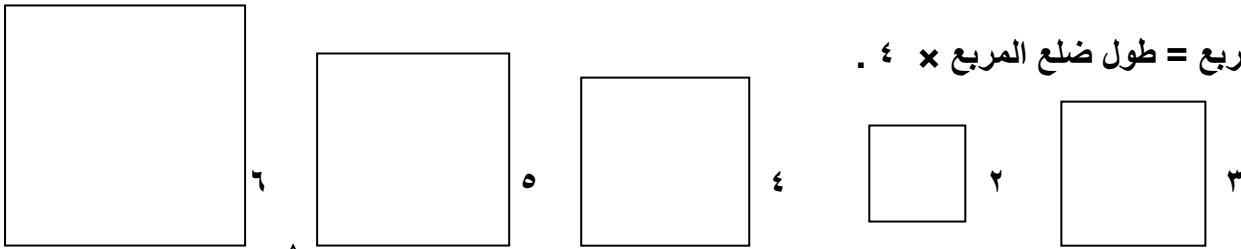
- [ كم ، سم ، مم ، م ]
- [ كم ، سم ، مم ، م ]
- [ كم ، سم ، مم ، م ]
- [ كم ، سم ، مم ، م ]
- [ كم ، سم ، مم ، م ]

- ◇ طول فصل الدراسة
- ◇ طول شخص ما
- ◇ سمك ورقة الكتاب
- ◇ ارتفاع مبنى المدرسة
- ◇ طريق اسكندرية الصحراوى

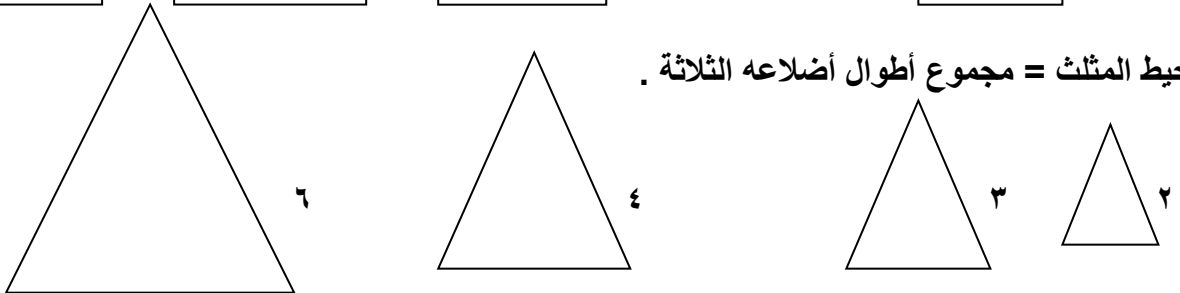
### المحيط

محيط أى شكل = مجموع أطوال أضلاعه .

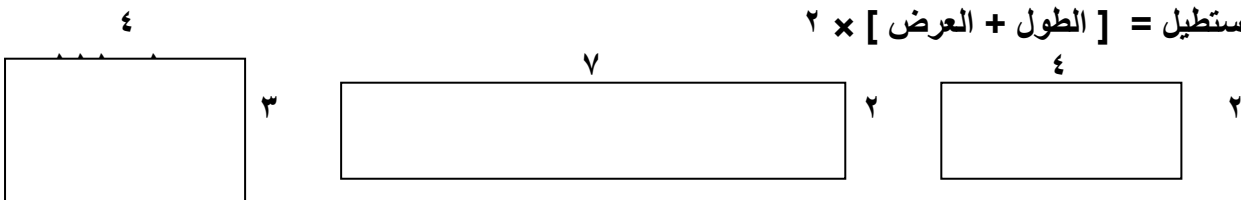
محيط المربع = طول ضلع المربع  $\times$  ٤ .



محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه الثلاثة .



محيط المستطيل = [ الطول + العرض ]  $\times$  ٢



## تمارين

١. احسب محيط مربع طول ضلعه ٣ سم؟ المحيط = ..... × ..... = ..... سم
٢. احسب محيط مربع طول ضلعه ٤ سم؟ المحيط = ..... × ..... = ..... سم
٣. احسب محيط مربع طول ضلعه ٥ سم؟ المحيط = ..... × ..... = ..... سم
٤. احسب محيط مربع طول ضلعه ٧ سم؟ المحيط = ..... × ..... = ..... سم
٥. احسب محيط مستطيل طوله ٤ سم و عرضه ٢ سم [المحيط = ..... × ..... + .....] = ..... سم
٦. احسب محيط مستطيل طوله ٧ سم و عرضه ٣ سم [المحيط = ..... × ..... + .....] = ..... سم
٧. احسب محيط مستطيل طوله ١٠ سم و عرضه ٤ سم [المحيط = ..... × ..... + .....] = ..... سم
٨. احسب محيط مستطيل طوله ٩ سم و عرضه ٥ سم [المحيط = ..... × ..... + .....] = ..... سم
٩. أيهما أكبر محيط مربع طول ضلعه ٥ سم أم محيط مستطيل طوله ٥ سم و عرضه ٤ سم  
.....  
.....
١٠. أيهما أكبر محيط مربع طول ضلعه ٦ سم أم محيط مستطيل طوله ٦ سم و عرضه ٣ سم  
.....  
.....
١١. أيهما أكبر محيط مربع طول ضلعه ٨ سم أم محيط مستطيل طوله ٩ سم و عرضه ٧ سم  
.....  
.....

## الواجب المنزلي أكمل

- (١) ٦ كيلوم متر = ..... متر
- (٢) محيط المستطيل = .....
- (٣) تقاس المسافة بين الجيزة و الأسكندرية بـ.....
- (٤) يقاس ارتفاع سارية العلم بـ.....
- (٥) مربع محيطه ٢٨ سم يكون طول ضلعه .....

## الدرس الثاني المساحات

مساحة المربع = طول الضلع  $\times$  نفسه

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$$\begin{aligned} \text{كم}^2 &= 1000000 \text{ م}^2 \\ \text{م}^2 &= 100 \text{ ديسم}^2 \\ \text{ديسم}^2 &= 100 \text{ سم}^2 \\ \text{سم}^2 &= 100 \text{ مم}^2 \end{aligned}$$

### تمارين

١. مربع طول ضلعه ٥ سم تكون مساحته ..... سم<sup>٢</sup>.
٢. مستطيل طوله ٦ سم و عرضه ٤ سم تكون مساحته ..... سم<sup>٢</sup>.
٣. مربع طول ضلعه ٧ سم تكون مساحته ..... سم<sup>٢</sup>.
٤. مستطيل طوله ٦ سم و عرضه ٥ سم تكون مساحته ..... سم<sup>٢</sup>.
٥. مربع طول ضلعه ٩ سم تكون مساحته ..... سم<sup>٢</sup>.
٦. مستطيل طوله ٨ سم و عرضه ٥ سم تكون مساحته ..... سم<sup>٢</sup>.
٧. مربع طول ضلعه ٧ سم تكون مساحته ..... سم<sup>٢</sup>.
٨. مستطيل طوله ٧ سم و عرضه ٤ سم تكون مساحته ..... سم<sup>٢</sup>.

### الواجب المنزلي

- (١) مستطيل بعباده ٧ سم و ٥ سم تكون مساحته .....
- (٢) مساحة مربع طول ضلعه ٦ سم .....
- (٣) مساحة المربع = .....
- (٤) مساحة المستطيل = .....



# تفوقك في أي عمل عليه العلامة دي